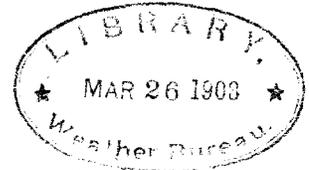


REPÚBLICA DE CUBA.



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS.

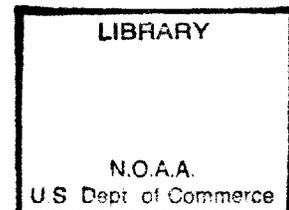
BOLETIN CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO.

REDACTADO POR

LUIS G. Y CARBONELL,

POR ORDEN DEL SECRETARIO DEL RAMO.

QE
987
.09
383
1902



HABANA

Imp. P. Fernández y C^a Obispo 17

1902

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kilm Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

REPÚBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

Jefe del Servicio, LUIS G. CARBONELL.

TOMO IV. {

HABANA MAYO 1902.

} No. V.

**RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES
METEOROLÓGICAS Y DE LAS COSECHAS.**

La temperatura ha sido elevada en todo el mes, y en toda la extensión de la Isla, excepto en la Habana, que fué inferior á la normal, fluctuando las medias de toda la Isla, entre 75° y 79°; pues si bien hay Estaciones que las acusen menores de 75° y otras mayores de 79°, el estudio de las máximas y mínimas diarias hace nacer la sospecha de que puedan existir errores de observación, ó acaso desarreglo de los instrumentos de aquellas en que se notan esas diferencias, si no imposibles, sí poco probables. La máxima más alta que nos atrevemos á consignar como aceptable es de 97° el día 2, en Banaguüises; y la mínima más baja, de 63° en Yaguajay el 8, y en Guantánamo el 23.

Las lluvias han sido muy irregulares en el mes, y escasas en todas las provincias, á excepci6n de la de Santiago de Cuba, en la que llovió bien, y con mucha abundancia en su extremo oriental. También llovió bien en Pinar del Río, aunque la última semana fué de seca. En el NE. de la de Matanzas no cayó agua alguna en todo el mes; y en cambio en el ingenio "Soledad," de Guantánamo, cayeron 17.20 pulgadas.

La caña vieja retoñó bien aún en los puntos en que no cayó agua alguna; pero de las siembras de primavera que se hicieron aprovechando las lluvias locales, en algunas se nota atraso en su brote en los puntos, como el SO. de la provincia de Cienfuegos, en donde se volvió á declarar el tiempo seco en la segunda quincena. En la mitad occidental de la provincia de Santa Clara, en toda la de Matanzas y en el O. y N. de la Habana estaba sufriendo mucho la caña nueva, por falta de agua, al terminar el mes; en cuya época muchos Ingenios habían terminado sus zafras, no decidiéndose á hacer siembras de caña por falta de humedad.

En la provincia de Pinar del Río se había apilonado todo el tabaco al finalizar el mes; lo que no se había concluido de hacer en la de Santa Clara por falta de la humedad necesaria para poder manipularlo.

Los frutos menores sufrían por la seca en todo el territorio occidental desde la mitad de la provincia de Santa Clara, excepto al S. de la Habana, en que el maíz se desarrollaba bien. La cosecha de ese grano sufría en el O. de la de Pinar del Río, y se consideraba perdida en el resto de ella, así como en las de Matanzas y Santa Clara. En el O. de la de Pinar del Río sufrían enfermedades las aves caseras, por el polvo.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Al finalizar el mes se hallaban paralizadas las operaciones del tabaco, por la seca; la que era causa de que la cosecha del maíz sufriese pérdida.

Pinar del Río; Dr. Eduardo Gomis.—Las lluvias del mes permitieron apilonar todo el tabaco, y que se generalizara la *escojida*. La prolongada seca anterior y los fuertes soles causaron la pérdida de la mayor parte de los frutos menores; y el maíz que se había salvado, fué aplastado por una *tromba* (el 20), que derribó varias casas de tabaco, cercas y algunas paredes.

Batabanó; Sr. Angel R. Cañas.—Tanto los frutos menores como la caña están en buenas condiciones al terminar el mes.

Central "Rosario"; Sr. Ramón Pelayo.—El mes fué de seca, permitiendo moler sin interrupción; y sin perjudicar á los retoños.

Matanzas; Sr. Eduardo Almirall.—El mucho calor y la falta de agua son los efectos principales de este mes.

Ingenio "Santa Gertrudis"; Sr. Miguel Mendoza.—Terminó su zafra el 17, con 118,000 sacos. La seca perjudica los retoños y caña nueva.

Colonia "Guabairo"; Sr. P. M. Beal.—Exceptuando alguno que otro aguacero local, el mes ha sido seco y cálido, con vientos calmosos y variables durante el día; pero por las noches ha soplado viento apacible y refrescante, con cielo despejado generalmente. Los retoños van bien por que la paja conserva la humedad de la tierra. La caña que se sembró con buena *sazón* va muy bien; pero la que se sembró en seco, viene muy raquítica, y necesitará mucha resiembra.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El tiempo ha sido propicio para terminar la molienda; pero perjudicial para las cosechas. Los frutos menores abundantes.

Morón; Sr. Benito Grandal.—Lluvias escasas para la que necesitaban las cosechas, por lo que los frutos menores son escasos para el consumo local.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—Todos los cultivos se resienten á causa del excesivo calor y falta de lluvia.

Central Santa Lucía; Sr. Jorge J. Hernández.—Continúa la molienda con buen rendimiento, lo mismo en esta finca que en el Central "Boston".

Guantánamo.—Sr. Teodoro Brooks.—Los dos ingenios que no han terminado aún sus zafras han tenido que parar los trabajos por las excesivas lluvias del mes, que tampoco han permitido á muchos de ellos deshierbar sus campos.

Fenómenos diversos.**Estaciones y fechas en que ocurrieron**

PINAR DEL RÍO.—Tronadas diarias desde el 5 al 17 inclusives. Tromba el 20.

GUANAJAY.—Truenos en varios días.

HABANA.—En este mes han caído 3.62 pulgadas menos de lluvia que la que corresponde á la normal del mismo, que en un promedio de 40 años, es de 4.47. Fechas, velocidades y dirección de vientos de 25 ó más millas por hora (11 metros por segundo): 1—35—NE.; 2—33—NE.; 3—25—NE.; 4—32—NE.; 5—36—NE.; 6—28—NE.; 7—29—NE.; 12—33—NE.; 16—31—NE.; 20—29—NE.; 21—28—NE.; 22—30—NE.; 23—39—NE.; 24—27—NE.; 30—31—NE.; y 31—33—NE.

CIENFUEGOS.—La máxima velocidad del viento fué de 20 millas por hora, del SO., el día 19. Halo lunar el 2.

COLONIA "GUABAIRO".—Halo lunar el 11. Tromba el 29.

SANCTI SPÍRITUS.—Truenos casi diariamente.

PUERTO PRÍNCIPE.—La máxima velocidad del viento fué de 24 millas por hora, del E., en los días 3, 14, 17 y 30. Niebla ligera el 15, 24 y 26; y densa el 5, 16 y 18.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Corona solar el 12.

MANZANILLO.—El 1º y 6 fueron tempestuosos. Puesta de sol en forma de aurora, el 30. El 31 se oyó el primer trueno de la estación.

SANTIAGO DE CUBA.—La máxima velocidad del viento fué de 30 millas por hora, del NE., el 31. Halo solar el 8. Lluvias excesivas: el 12, cayeron 0.80 pulgada en 35 minutos, y el 31, 0.99 en 25.

Informan que hubo turbonadas en los puntos y fechas siguientes.

PINAR DEL RÍO.—Los días 5 y siguientes hasta el 17, lejanas todas.

GUANAJAY.—El 1º, 2, 5, 8, 13, 16, 22 y 23.

CIENFUEGOS.—El 2, 3, 14, 22 y 31.

"SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 2, 3 y 14.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 3, 15 y 16.

SANCTI SPÍRITUS.—Frecuentes en todo el mes, lejanas todas.

MORÓN.—El 4, 5 y 16.

MANZANILLO.—El 1º, 2, 6 y 29; y el 31 lejana.

SANTIAGO DE CUBA.—El 20, 25, 30 y 31.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	761.24	764.03	1	758.95	18
Cienfuegos	760.22	763.53	1	758.70	27
Puerto Príncipe.....	761.24	764.03	1	759.46	27
Santiago de Cuba.....	759.97	762.76	1	758.45	23

VIENTOS

ESTACIONES	Dirección pre-dominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima en metros por segundo		Dirección	Fecha
Habana	E.	15.125	17.4	NE.	23	
Cienfuegos ...	NE.	8.490	8.9	SO.	19	
Puerto Príncipe.	NE.	9.579	10.7	E.	30	
Santiago de Cuba.....	N.	7.354	13.4	NE.	31	

REPÚBLICA DE CUBA.



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS.

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO.

REDACTADO POR

LUIS G. Y CARBONELL,

POR ORDEN DEL SECRETARIO DEL RAMO.



HABANA

Imp. P. Fernández y C^o Obispo 17

1902

REPÚBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

Jefe del Servicio, LUIS G. CARBONELL.

TOMO IV. {

HABANA JUNIO 1902.

} No. VI.

**RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES
METEOROLÓGICAS Y DE LAS COSECHAS.**

La temperatura fué moderada, en general, durante la primera semana, y elevada en el resto del mes, si bien en la provincia de Santiago de Cuba se mantuvo moderada para la estación en la segunda semana; y en el centro de la de Santa Clara se sintió el ambiente fresco por las tardes y mañanas. La temperatura media del mes ha sido de unos 27° C. (80°6 F.), atravesando la isotérmica correspondiente toda la Isla, de E. á O., en una línea sinuosa, según puede verse en el mapa adjunto. La máxima más alta fué, 38° C. (100° F.) en Batabanó, el 2, y en Camajuaní el 18; y la mínima más baja, 12° C. (53°6 F.) en San Cayetano, el 9. La máxima oscilación fué, 38° C. (21°9 F.) en Santa Cruz del Sur, el 12; y la mínima en Pinar del Río, en donde se anotan muy cortas diferencias entre las máximas y mínimas diarias, habiendo algunos días en que fueron iguales.

Las lluvias fueron abundantes en toda la Isla, durante las tres primeras semanas, si bien no se hicieron generales hasta la segunda; cayendo en toda ella más de 100 m/m (casi 4 pulgadas inglesas) durante el mes, excepto en la población de Cienfuegos, en donde sólo ascendió el total de agua caída, precisamente á esa cantidad. En la cuarta semana disminuyeron en general, si bien continuaron cayendo abundantes en determinados puntos salteados, terminando así el mes. En la segunda y tercera semana fueron excesivas, al extremo de interrumpir los trabajos del campo en determinadas localidades, habiéndose desbordado los ríos en la provincia de Pinar del Río, y teniendo crecidas los del SO. de la de Santiago de Cuba, perdiéndose alguna caña de la sembrada, de primavera, en el NE. de la provincia de Matanzas, por exceso de humedad en los terrenos bajos. Donde más llovió fué en Puerto Príncipe, que cayeron 400 m/m (15.75 pulgadas), siguiéndole Pinar del Río con 312 m/m (12.28 pulgadas); y en donde más agua cayó en un día fué en Matanzas, 114 m/m (4.49 pulgadas) el día 15. Algunas de las siembras de caña hechas en Mayo se perdieron en el centro de la provincia de Matanzas y SO. de la de Santa Clara por la falta de lluvias oportunas, habiéndose procedido á resembrarla en este mes. A su final sólo hay informes de que continuaban molliendo los centrales "Santa Lucía" (Gibara) y "Boston" (Banes).

Los vientos de la parte baja del temporal que en la segunda semana corrió del Golfo de México para el Atlántico, atravesando la península de la Florida, alcanzaron algo á la parte N. de la provincia de Pinar del Río, causando daño á los platanales y al maíz únicamente. El 19 pasó una *manga* por Guanajay, sin causar otros daños que tronchar algunas ramas de árboles y cogollos de las palmas.

Se han hecho algunas siembras de caña; y se prepara terreno para hacer más en algunos puntos, aunque no en gran extensión. Los agricultores atienden á la limpieza de los campos conforme se lo permiten sus recursos, y con poco entusiasmo en general.

La cosecha del tabaco no ha sido abundante, ni buena, produciendo en general, poca *capa*. Al finalizar el mes se preparaban terrenos para *echar* semilleros en la provincia de Pinar del Río. En la de Santa Clara quedaban escogiendo el de esta cosecha, por no haber compradores en *matules*.

La cosecha de maíz promete ser buena, aunque algo picado por el bicho, en el E. de la provincia de Pinar del Río; abundante en el S. de la de la Habana y Puerto Príncipe y en el NE. de la de Santa Clara; y escaso en el resto de la Isla, por la falta de agua oportuna al sembrado en Mayo.

Respecto á frutos menores, informan que en Santa Clara se descuidaron algo este año por atender al tabaco, y que los vientos de la primera semana destruyeron los platanales de su porción SO.; que en Vuelta-Abajo, en donde se perdieron algunas siembras, primero por la seca de Mayo y después por el desbordamiento de los ríos, les están prestando ahora preferente atención los vegueros; y en el resto de la Isla hay suficientes para las necesidades locales, atendiéndose debidamente á su cultivo. Al finalizar el mes había abundancia de plátanos en el N. de la provincia de Santa Clara y se sembraban en gran cantidad, así como maíz, piñas y naranjas en la de Puerto Príncipe. En la de Santiago de Cuba se sembraron también café y cacao.

Hubo algunos casos de carbunelo (que no se propagó) en el ganado vacuno en el Centro de Pinar del Río. En el NE. y SO. de esa provincia reinaba epidemia de *pintadilla* en el ganado de cerda; en el que se presentaron algunos casos de ella en el N. y S. de la de la Habana.

Un activo y eficaz corresponsal de este servicio nos informa respecto á la conveniencia de cuidar que no se destruyan ciertas especies de pájaros de nuestros campos, como se viene haciendo por gusto y sin provecho de nadie, fundándose en el beneficio que esas aves reportan al agricultor, devorando gran número de insectos dañinos á ciertas plantas, cuyas hojas, y aún tallos, roen, ocasionando gran retraso en el desarrollo de ellas. Y afirma que ésto es hoy tanto más importante, cuanto que en la crisis por que atraviesa la caña en Cuba, muchos pequeños agricultores habrán quizás de decidirse por el cultivo de otros frutos, tales, por ejemplo, como el maíz—de que se obtienen aquí dos cosechas al año—y el algodón, que se adapta perfectamente á nuestras condiciones climatológicas; y de ambas plantas son temibles enemigos ciertos gusanos.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—A principios de mes cayeron fuertes aguaceros que cesaron después, transcurriendo hasta diez días sin llover. Se ha empezado á preparar terreno para semilleros. Los frutos menores están en buenas condiciones y las cosechas crecen bien.

Pinar del Río; Sr. Secretario de la Junta de Agricultura.—En la primera semana llovió poco; y mucho en la segunda y tercera; al extremo de perjudicar los frutos menores, sin producir beneficio al maíz en el estado en que se encontraba la cosecha é impidiendo recolectar viandas. Al final del mes las lluvias son moderadas y se prepara terreno para semilleros de tabaco y toda clase de frutos. Las *escojidas* continúan trabajando. En el Término de Viales hubo algunos casos de Carbunco en el ganado vacuno, que no se propagó, sin duda porque se quemaron las reses muertas por esa enfermedad. La *pitadilla* viene causando alguna mortandad de cerdos en determinadas localidades.

Guanajay; Sr. Pedro Nuñez y Lestado.—Hubo varias tronadas. El 19, pasó una *manga* de O. al E., sin más daño que los copos de árboles y penachos de los palmares.

Matanzas; Sr. Eduardo Almirall.—El tiempo muy húmedo, y el agua caída de muchísimo provecho á los cultivos, habiéndose recojido muchos productos, aunque en pequeñas cantidades.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Manuel Rodríguez.—El tiempo se presenta favorable á toda clase de siembras. Los chapeos de la caña se hacen en pequeña escala, tratando sólo de sostener la cepa; pues el bajo precio del azúcar tiene desanimados á los colonos. Los platanales se asisten con cuidado por la buena demanda del fruto.

Ingenio "Unión" (Agramonte); Sr. José Bas.—Se aprovecharon las lluvias últimas para sembrar alguna caña, y resembrar la temprana que nació mal á causa de la escasez de agua caída en Mayo. Adelanta la primera *mano* al campo; pero hay desaminación para dar la segunda.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banaguáises); Sr. Miguel Mendoza.—Las siembras nacen bien, habiéndose perdido una pequeña parte de las hechas en terrenos bajos. Los retoños están lozanos; y continúan los trabajos de chapeo y aporque.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. M. Beal.—El tiempo generalmente cálido. La primera mitad del mes fué seca y desfavorable á las siembras nuevas, cayendo beneficiosos aguaceros en la segunda. El estado de la caña promete buen resultado. En todo el mes no ha habido un sólo día completamente despejado.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—El calor ha sido sofocante este mes. Pintorescas puestas de sol. Noches frescas. Las aguas caídas muy favorables á los campos. Tronadas diarias.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El mes ha sido beneficioso en general. La cosecha de maíz promete ser abundante. Poca animación en la *escojida* del tabaco. Se siembra caña en abundancia.

Morón; Sr. Benito Grandal.—Las abundantes lluvias del mes han restablecido notablemente las cosechas, que se hallaban atrasadas por la rigurosa seca. Se ha sembrado mucho maíz y frutos menores. La cosecha del tabaco producirá unos 1,500 tercios de buena calidad.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—Los frutos menores dan poco rendimiento, por la escasez de lluvia. Se está sembrando maíz, aprovechando los últimos aguaceros; pero como no han sido generales, es escaso todo cultivo.

Puerto Príncipe, Sr. Secretario de la Junta de Agricultura.—Se efectúan siembras de maíz, boniatos, yuca agria y dulce, plátanos & que debieran haberse hecho en Marzo y Abril y se demoraron por la seca. En la segunda quinceña del mes ha prevalecido el tiempo caluroso y despejado.

Santa Cruz del Sur; Sr. Salvador Fluriach. Calor sofocante los días 5, 6, 7, 18, 19, 20, 21, 26 y 27 con buenas lluvias en el mes.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—Ha prevalecido la calma con alta temperatura en todo el mes, y algunas turbonadas.

Central "Santa Lucía" (Gibara); Sr. Jorge J. Hernández.—Moliendo con buen rendimiento; y lo mismo el Central "Boston".

Santiago de Cuba; Observatorio del Weather Bureau.—El barómetro permaneció anormalmente bajo del 7 al 13, inclusive; y el mes fué brumoso.

Fenómenos diversos.

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—El 19 hubo una *manga* de O. á E. Hubo truenos los días 1º, 5, 9, 13, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 29 y 30; y relámpagos por las noches el 1º, 21, 27, 28, 29 y 30.

HABANA.—Velocidad, dirección y fechas de los vientos de 25 ó más millas por hora (11 metros por segundo): 39—NE—1º, 35—NE—2, 39—NE—3, 31—NE—6, 30—E—7, 27—NE—9, 25—NE—10, 30—NE—11, 36—E—12, 31—SE—13, 33—E—22, 26—NE—24, 36—E—27, y 26—NE—29. De 40 ó más millas por hora. (18 metros por segundo) 40—NE—4, 40—NE—5, y 43—E—23.—Halo lunar el 19.

AGRAMONTE.—Halo lunar el 19. Truenos por la tarde el 26 y 27, y viento fuerte con truenos en la tarde del 30.

CIENFUEGOS.—La máxima velocidad del viento fué de 25 millas por hora (11 metros por segundo) del SO. el 30.—Halo lunar el 13 y 14.

CAMAJUANÍ.—Truenos el 14.

YAGUAJAY.—Arco-iris el 7. Halo lunar el 16.

MORÓN.—Viento fuerte del NE. el 2.

PUERTO PRINCIPE.—Días de niebla el 6, 7, 11 y 28. Lluvia excesiva el 9, 10, 12, 14, 18, 24 y 26. Tromadas el 11, 14, 18, 20 y 23. Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25 ó más millas por hora (11 metros por segundo): 27—E—el 14.

SANTIAGO DE CUBA.—Dirección, velocidad y fecha de vientos de 25 ó más millas por hora: 25—SE—el 5, y 30—NE—el 28.

Informan que hubo turbonadas en los puntos y fechas siguientes.

PINAR DEL RÍO.—Los días 1º, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 y 27.

HABANA.—Los días 1º, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28 y 30.

CIENFUEGOS.—Los días 1º, 2, 3, 5, 9, 11, 12, 16, 17, 22, 23, 25, 26, 28, 29 y 30.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Los días 25 y 30.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Los días 1º, 2, 3, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 25, 26 y 27.

MORÓN.—Los días 9, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 26 y 27.

MANZANILLO.—Los días 6, 21, 24, 25 y 26.

SANTIAGO DE CUBA.—Los días 16, 21, 24, 25 y 28.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	759.72	763.02	29	756.64	12
Cienfuegos	759.21	763.02	28	755.40	12
Puerto Príncipe.....	760.22	764.03	28	757.18	12
Santiago de Cuba.....	759.21	762.76	28	756.41	12

VIENTOS

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima en metros por segundo		
				Dirección	Fecha
Habana	E.	14.537	19.2	E.	23
Cienfuegos	NE.	8.205	11.2	SO.	20
Puerto Príncipe.....	NE.	7.275	12.1	E.	14
Santiago de Cuba.....	SE.	5.779	13.4	NE.	28

Datos climatológicos

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros.	Temperatura en grados centígrados.						Precipitación en milímetros		Días lluviosos.	Estado del cielo		Dirección predominante del viento	OBSERVADORES.			
			Máxima media.	Mínima media.	Media mensual.	Máxima más alta.	Mínima más baja.	FECHA.	FECHA.	Máxima oscilación en 24 horas		TOTAL.	Máxima en 24 horas.			FECHA.	Días despejados.	Días nublados.
San Cayetano.....																		
Pinar del Río.....	Pinar del Río.	58	31.3	16.3	23.8	35	29	12	49	12	260	104	12	23	7	00	23	Sr. Miguel González.
Guamáy.....	Id.	58	28.7	27.0	25.8	31	25	24	12	4	312	87	12	11	11	11	11	Junta de Agricultura.
Halabama.....	Id.	17	30.2	20.9	25.6	33	27	18	9	11	208	105	12	8	8	16	16	Sr. Pedro Núñez y Lóstado.
Bacabón.....	Id.	17	29.7	23.6	26.6	34	28	22	6	11	230	82	13	13	2	13	15	Observatorio del W. B. de los E. U.
Providencia* (Güines).....	Id.		34.3	27.5	29.0	35	2	16	7	17	183	31	13	11	15	8	7	Sr. Angel R. Cañas.
Rosario* (Aguacate).....	Id.		33.9	21.6	27.8	36	*11	16	4	17	253	58	13	21	10	18	2	Pascual Goicoechea.
Mataanzas.....	Id.		31.8	16.8	24.3	31	25	14	28	20	212	114	15	16	11	9	10	Ramón Pelayo.
Unión de Reyes.....	Id.	52																Eduardo Almira.
Agramonte.....	Id.		32.8	22.4	27.6	36	*1	20	10	14	262	55	14	11	10	16	4	Félix R. Garayta.
Jagüey Grande.....	Id.		32.1	22.1	27.1	34	*28	21	24	13	268	63	21	12	7	16	7	José Bus.
Banaguáises.....	Id.																	Mmanuel Rodríguez.
Magdalena* (Cayannas).....	Santa Clara.																	Miguel Meudoza.
Sierra Morena.....	Id.																	Eduardo Ferrer.
Cienfuegos.....	Id.	16	30.7	23.6	27.3	34	16	21	30	11	100	26	20	17	5	14	11	Observatorio del W. B. de los E. U.
Soledad* (Cienfuegos).....	Id.		31.6	21.4	26.5	34	27	18	*13	13	148	39	20	16	00	26	4	Sr. A. A. Hughes.
Santa Clara.....	Id.		31.8	22.2	26.9	37	24	19	7	15	210	34	12	14	13	4	13	Vicente G. Abreu.
Canajuaní.....	Id.	99	32.3	17.0	24.7	38	18	16	*2	20	205	36	10	17	6	15	9	José María Espinosa.
Yaguajay.....	Id.		32.1	22.7	27.4	36	29	21	*1	14	189	46	18	15	17	1	12	Augusto Venegas.
Morón.....	Id.		34.6	15.7	27.9	36	*2	16	14	19	136	29	16	13	5	17	8	Benito Grandal.
Puerto Príncipe.....	Puerto Príncipe.	107	31.8	22.0	26.9	34	15	20	26	13	407	89	14	23	4	7	19	Observatorio del W. B. de los E. U.
Idem.....	Id.																	Junta de Agricultura.
Santa Cruz del Sur.....	Id.		31.3	16.8	24.1	32	*2	14	*1	21	146	19	*19	18				Sr. Salvador Fluriach.
Nuevitas.....	Id.																	Julio Tomoen.
Manzanillo.....	Id.	4	32.1	27.7	29.9	35	24	25	6	6	208	57	25	16	6	18	6	Beattie & Co.
Santa Lucía* (Sibara).....	Santiago de Cuba.	46	32.1	21.9	27.0	34	27	21	*2	14	106	44	5	8	6	7	16	Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba.....	Id.	25	30.7	22.3	26.6	33	24	20	28	12	135	22	5	18	2	16	12	Observatorio del W. B. de los E. U.
Idem.....	Id.																	Junta de Agricultura.
Guantánamo.....	Idem.	107	33.2	21.4	26.8	31	24	19	*1	14	209	62	10	10	11	16	3	Sr. Teodoro Brooks.
Soledad* (Guantánamo).....	Id.																	Ermesto A. Brooks.
Caños* (Idem).....	Id.	3	32.9	20.2	26.6	35	23	13	1	20	106	38	7	9	12	6	12	Sra. Mercedes O. de Odoardo.
Segua de Tánamo.....	Id.																	Sr. G. H. Williams.

REPÚBLICA DE CUBA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS.

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO.

REDACTADO POR
LUIS G. Y CARBONELL,
POR ORDEN DEL SECRETARIO DEL RAMO.



HABANA.
Imp. P. Fernández y C^o Obispo 17
1902

REPÚBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

Jefe del Servicio, LUIS G. CARBONELL.

TOMO IV. {

HABANA JULIO 1902.

} No. VII.

**RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES
METEOROLÓGICAS Y DE LAS COSECHAS.**

La temperatura se ha mantenido alta en todo el mes, en toda la Isla en general, presentando solo algunas variaciones en la primera semana en la provincia de Pinar del Río, y notándose algunas bajas por las noches en la de Santa Clara. La máxima más alta que se informa fué, de 37°8 en Camajuani, el 28 y la mínima más baja de 12°8 en San Cayetano, el 1°. La máxima oscilación fué, de 24° en Santa Clara, el 16. Las medias mensuales están comprendidas entre 30°3 en Batabanó y 30°2 en Gibara, y 25°1 en Camajuani.

Las lluvias han sido muy irregulares, localizadas, y en general escasas, habiendo puntos en que puede decirse que la seca ha sido casi completa en todo el mes, tales como la Habana, Batabanó y una faja de toda la costa N. desde Matanzas hasta Gibara, en cuyo último punto ha caído únicamente la insignificante cantidad de 5 m/m. en sus treinta y un días. En San Nicolás no cayó una gota de agua en la segunda quincena.

Tanto la caña como los frutos menores han sufrido las consecuencias de esa falta de lluvia en los puntos que se expresan, y alguno que otro de determinadas zonas, que sería largo enumerar, por la indicada irregularidad de las lluvias, cuyo mapa, que se acompaña, no ha podido formarse con exactitud completa, por la escasez de datos necesarios para el efecto; y porque de un mismo Término hay gran diferencia en la cantidad de lluvia caída en puntos poco lejanos entre sí.

La cosecha del tabaco, que está ya todo *curado* y en *matules*, ha sido mala en general, según el resultado que han ido dando las *escojidas*, que estaban generalizadas al terminar el mes, en todos los puntos en que se ha cultivado. Los semilleros que se habían *echado* ya en Vuelta-Abajo, van muy bien al terminar el mes. Se ensayará por los vegenos el cultivo cubierto.

La cosecha del maíz ha sido regular en la provincia de Pinar del Río; y escasa en las de Matanzas y Santa Clara, en las que se perdió mucha parte del que se sembró, por falta de lluvias oportunas, y por algunos ventarrones y granizos en determinados puntos.

Se siembran grandes naranjales en el centro de la provincia de Puerto Príncipe; y se ha prestado por los campesinos más atención que de ordinario al cultivo de los frutos menores, en previsión de las consecuencias que temen del resultado negativo de la zafra y de la cosecha de tabaco últimas, y de la falta de ocupación que por ello hay para los braceros.

En la penúltima semana se presentaron casos de carbunco en el ganado vacuno, en el N. de la provincia de Santa Clara, aunque, felizmente, no se propagó la epidemia, que parece había ya desaparecido al terminar el mes.

La *pintadilla* ha hecho algunos estragos en los cerdos en la mitad O. de la provincia de Pinar del Río, N. y S. de la de la Habana, centro y NE. de la de Santa Clara y O. de la de Puerto Príncipe.

Sobre esta epidemia se publica á continuación una interesante nota de la Secretaría.

Se espera buena cosecha de cera y miel de abejas en el

O. de la provincia de Puerto Príncipe; y en el extremo NE. de la de Santa Clara se han sembrado garbanzos, con éxito halagüeño.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Este mes ha sido escaso de agua. Aquí se ha perdido algún maíz por la seca. Se ha preparado mucho terreno para semilleros de tabaco. Los frutos menores están en regulares condiciones.

Aguacato.—Se nota falta de agua en este mes, sufriendo el maíz por esta causa. Los campos de caña presentan buen aspecto, y auguran buena cosecha.

Matanzas; Sr. Eduardo Almirall.—Regular cosecha de frutos menores en el mes, resintiéndose á su final los campos, por falta de agua.

Agramonte.—Las aguas caídas durante el mes han sido favorables á las siembras en general, sin perjudicar los trabajos de limpieza de los campos, por haber venido convenientemente distribuidas. Se prepara terreno para caña de frío.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Manuel Rodríguez.—El agua caída durante el mes fué muy favorable á toda clase de siembras, siendo perjudicial á la caña de los terrenos bajos, la que cayó el día 20. El maíz se desarrolla lozano, y promete buena y abundante cosecha; y los platanales están en buenas condiciones, en general.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banaguises); Sr. Miguel Mendoza.—Se sigue *limpiando* la caña, y haciendo algunas pequeñas siembras. El campo tiene buen aspecto, en general.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. M. Beal.—Muchos truenos, ligeras lluvias y temperatura elevada. Aunque los retoños están bien y la caña de primavera adelanta, tanto aquellos como ésta necesitan mucha más lluvia.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—El mes ha sido muy caluroso en esta jurisdicción, la seca muy grande y los soles muy sofocantes. En la mayoría de los días se han formado espesos nubarrones que el viento ha arrastrado. La cosecha de maíz se ha perdido en su mayor parte.

Central "Fé" (Camajuani); Sr. José María Espinosa.—El agua caída en el mes ha sido insuficiente para el campo en general, resintiéndose notablemente de dicha falta tanto la caña nueva como el retoño.

Sancti-Spiritus.—Las aguas han sido muy abundantes en los campos, favoreciendo notablemente el maíz, arroz y viandas. El primero ha rendido poco á causa de que muchas siembras se perdieron por falta de humedad oportuna. El arroz está espigando bien. Funcionan tres *escojidas*. Se quemaron dos casas de campo—una de ellas con tabaco—por descargas eléctricas. Las colmenas prometen buen rendimiento, habiendo localidades donde han *enjambrado*. Abundan los frutos menores, aguacates y piñas.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El mes ha resultado bastante perjudicial á las cosechas. La rigurosa seca ha paralizado las siembras de caña y frutos menores. En el barrio de Mayajigua se ha hecho una buena cosecha de garbanzos. La de maíz ha sido mala.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—Durante el mes reinaron las calmas y calor excesivo, perdiéndose los maizales, casi en su totalidad, por falta de lluvia. Mueren cerdos en muchas fincas. Ganado vacuno sin novedad; y los pastos abundantes.

Morón; Sr. Benito Grandal.—Las lluvias caídas en este mes, aunque beneficiaron algo las cosechas, no han sido suficientes para su buen desarrollo. Se han perdido muchas siembras de tabaco, maíz, arroz, yuca, malanga y boniatos; los platanales están arruinados, las piñas ácidas y los mangos se concluyeron antes de tiempo. El ganado vacuno y caballar se ha atrasado mucho. Debido todo ello á la rigurosa seca porque atravesamos. Se han sacado bastantes cedros, caobas y otras maderas, que se han exportado para la Habana; así como cujes para tabaco, maudados de Punta Alegre para Caibarién y Camajuani.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—Turbonadas lejanas al S. y N.E. durante el mes. Aguaceros frecuentes en Media luna. Vientos flojos.

Central "Santa Lucía" (Gibara); Sr. Jorge J. Hernández.—Moliendo aquí y en Banes, con buen rendimiento. Continúa el tiempo demasiado seco.

Santiago de Cuba; La Secretaría de la Junta de Agricultura.—La primera y 3ª decenas han sido calurosas y secas en la localidad; pero en aquella tenía la tierra bastante humedad, merced á las lluvias de Junio, mientras que al terminar el mes se hace sentir la falta de agua por haber sido insuficiente la que cayó durante la segunda decena. En los campos han sido abundantes las lluvias en los 20 primeros días, presentando buen aspecto todas las siembras y cosechas, al terminar el mes, por la humedad guardada por el terreno. Se han sembrado, café, cacao, maíz, frijoles, plátanos y demás frutos menores. Ha habido abundancia de viandas, legumbres y frutas, escaseando los mangos al final del mes. Se ha importado mucho ganado de Tampico, principalmente para cebarlo.

NOTA DE LA SECRETARIA

VIRUS CONTRA LA PINTADILLA

Distribuidos entre las Juntas Provinciales de Agricultura, Industria y Comercio de Pinar del Río, Santa Clara, Puerto Príncipe y Santiago de Cuba, en 13 de Marzo del presente año, para el correspondiente ensayo, los 511 gramos que se adquirieron del suero que prepara el Dr. José de la Luz Gómez, individuo del Consejo Superior de Salubridad de México, contra la enfermedad que ha estado diezmando en esta Isla al ganado de cerda y que se conoce en el campo con el nombre de *pintadilla*, la Secretaría de Agricultura, Industria y Comercio obtuvo de la Junta Provincial del Ramo de Pinar del Río el siguiente informe, fechado en 16 de Abril último:

"Tan pronto se recibió en este Centro su Superior comunicación, de fecha 13 de Marzo, se pasó Circular á todos los Alcaldes de la Provincia, anunciándoles que tan pronto tuviesen conocimiento de la existencia de algún caso de "Pintadilla" en sus respectivos Términos lo comunicasen á este Centro para que el Secretario del mismo se trasladase á la localidad infectada y procediese á la vacunación y revacunación de los cerdos.

El Alcalde Municipal de esta Ciudad comunicó, en escrito de 10 del actual, que en los Barrios de Chamizo y Punta de Palmas, situados al S.E. de esta Capital y á 8 leguas de la misma, existían en las fincas tituladas San Lorenzo, Caobillas y Punta de Palmas, varios casos de "Pintadilla".

El día 14 del actual salió de esta Ciudad, asociado del Veterinario de este Ayuntamiento, el Secretario de esta Junta, con el objeto de aplicar á los cerdos de las expresadas fincas, la vacuna del Dr. José de la Luz Gómez, con arreglo á las instrucciones que en pliego aparte se dignó acompañar á la repetida comunicación.

Al siguiente día regresó dicho Secretario, informándome que, efectivamente, según había podido deducir de la autopsia realizada en varios cerdos muertos pocas horas antes, la finca San Lorenzo, propiedad del Sr. Manuel Díaz Arrastía, había sido invadida por la epidemia del Mal Rojo ó Pintadilla. Que la epidemia citada había ocasionado grandes destrozos en dicho ganado, sin que su propietario hubiese procedido á la aplicación de los medios higiénicos, curativos y profilácticos que la ciencia aconseja. Que inmediatamente dispuso el aislamiento de los atacados y la desinfección de los corrales en que aquellos se guardaran y procedió incontinenti á la vacunación de cien cerdos, con objeto de dejar cantidad suficiente de virus para la revacunación prescripta en las citadas instrucciones.

Que el día 18, es decir, cuatro días después de la vacunación, se trasladará nuevamente á la repetida finca con objeto de proceder á la revacunación de los cerdos.

Del resultado de este ensayo, daré cuenta oportunamente á esa Secretaría."

La misma Junta dijo á la citada Secretaría, en 21 del propio mes de Abril lo que sigue:

"Tengo el gusto de participar á V. que ayer, domingo 20, pasó en las primeras horas de la mañana, á la finca de los Sres. Díaz Arrastía, con objeto de revacunar los cerdos vacunados, el Sr. Secretario de esta Junta, habiendo regresado á las once de la noche; informándome que revacunó los cien cerdos vacunados el día 14: que el estado sanitario de los mismos es satisfactorio y que no ha ocurrido ninguna defunción, apesar de haberse vacunado cinco cerdos atacados.

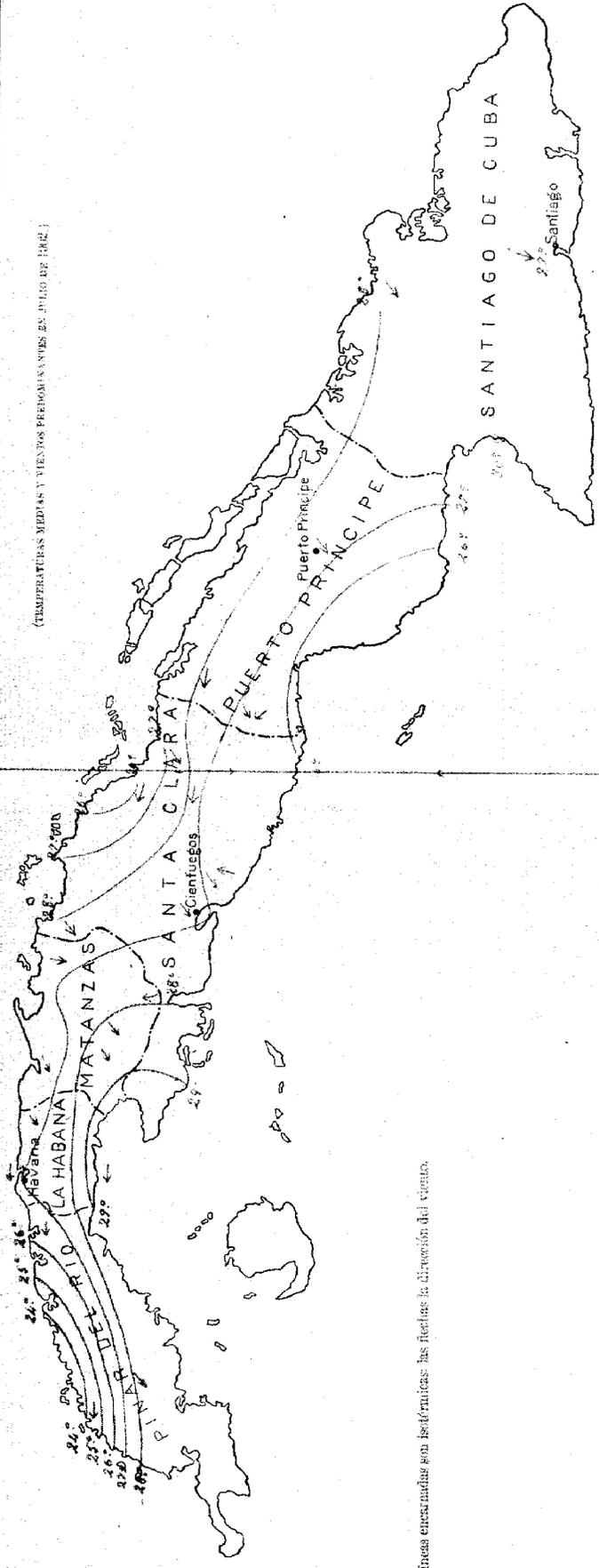
Espera el Secretario obtener nuevos detalles para producir el correspondiente informe."

Por su parte el Alcalde de Barrio de Punta de Palmas dijo al del Ayuntamiento de Pinar del Río lo que á continuación se copia:

"Como resultado de su atenta comunicación de 6 de Mayo, interesando antecedentes respecto del resultado obtenido con la aplicación de la vacuna para evitar se propagase la epidemia de "Pintadilla", que había invadido á los cerdos dedicados á la crianza en la Hacienda San Lorenzo, tengo el gusto de manifestarle que antes de la aplicación del tratamiento de la vacuna ocurrían en el ganado de la hacienda expresada cuatro ó cinco defunciones diarias y que, después de aplicado el repetido tratamiento, no ha ocurrido defunción alguna en los cerdos sometidos á él. He podido observar que en los cerdos vacunados se logra la inmunidad y que los que ya han sido atacados por la enfermedad, puede lograrse su completa curación sometidos al mismo tratamiento. Como quiera que en la hacienda expresada existen en la actualidad unos cuatrocientos cerdos y sólo de éstos han sido vacunados unos ciento treinta, me atrevo á suplicarle interese de quien corresponda la remisión de nueva cantidad de vacuna con el fin de poner á salvo de tan terrible epidemia el resto del ganado."

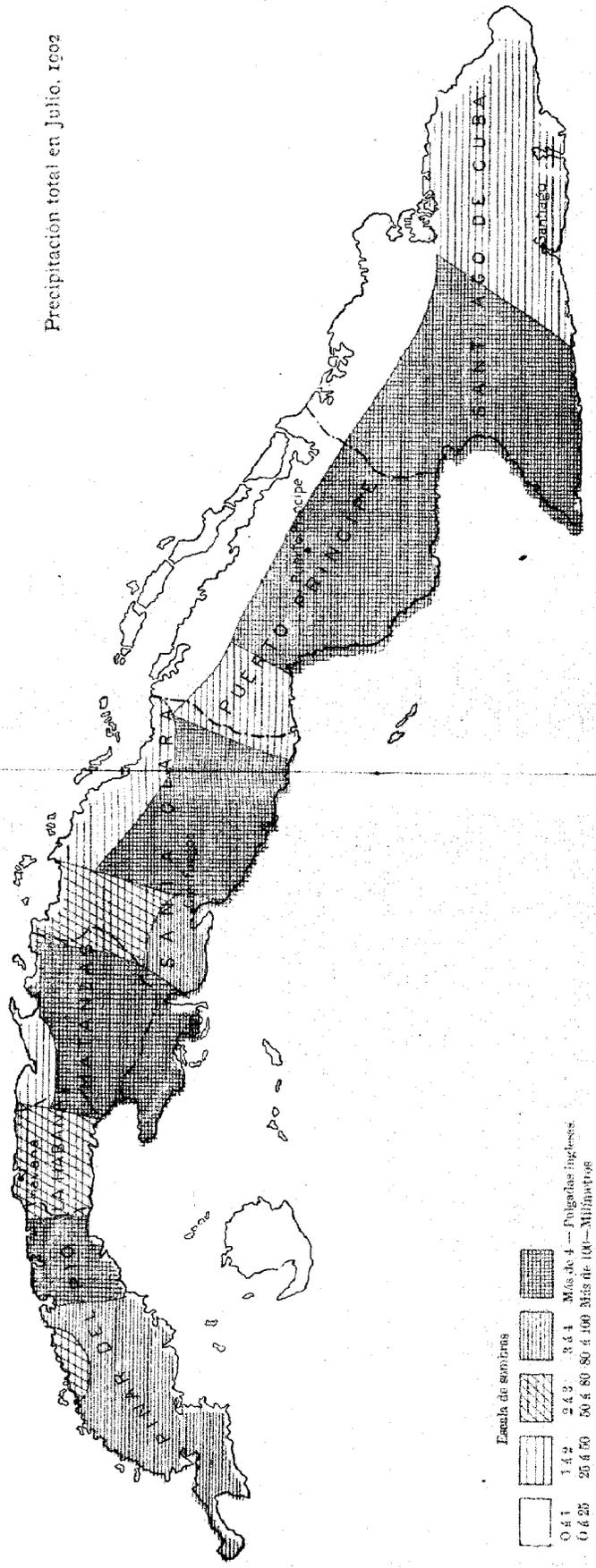
En vista del brillante resultado obtenido en la Isla con la aplicación del suero que prepara en México el Dr. José de la Luz Gómez á la enfermedad de que se trata, y en previsión de que ésta continúe haciendo sus naturales estragos, la Secretaría de Agricultura, Industria y Comercio se propone pedir á la Presidencia de la República un crédito de mil pesos con destino á la adquisición, distribución y aplicación del indicado suero, puesto que, cualquiera que sea el verdadero carácter de dicha enfermedad, está probado que la que predomina en nuestros campos, conocida vulgarmente con el nombre de *pintadilla*, ha sido combatida de un modo satisfactorio, mediante la inoculación del virus de referencia, donde quiera que se ha empleado.

(TEMPERATURAS MEDIAS Y TIEMPOS PREDOMINANTES EN JULIO DE 1902.)



Las líneas circunarias son isotermicas; las flechas la direccion del viento.

Precipitacion total en Julio, 1902



Escala de sombras

[White box]	0.41
[Horizontal lines]	1.42
[Vertical lines]	2.43
[Diagonal lines (top-left to bottom-right)]	3.44
[Diagonal lines (top-right to bottom-left)]	50.4.80
[Cross-hatch]	80.4.100
[Dense cross-hatch]	Más de 4
[Dotted]	Más de 4 — Pulgadas inglesas.
[Dotted]	0.4.25 — Más de 100 — Milímetros

Fenómenos diversos.**Estaciones y fechas en que ocurrieron**

PINAR DEL RÍO.—Velo cirroso el 7. Truenos diariamente del 12 al 29 inclusivos, con excepción del 23, 25, 26 y 28.

GUANAJAY.—Truenos y descargas eléctricas diariamente en todo el mes.

HABANA.—Halo solar el 25. Velocidad, dirección y fechas de los vientos de 25 ó más, millas por hora, (11 metros por segundo): 28—NE—1°, 29—NE—2°, 29—NE—5°, 28—NE—6°, 25—NE—7°, 27—NE—8°, 28—NE—7°, 30—NE—18, 34—E—20 y 28—NE—31.

AGRAMONTE.—Truenos, el 1°, 3, 4, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25 y 26. Velo cirroso el 5.

BANAGÜISES.—Truenos el 17, 20, 25 y 26.

SIERRA MORENA.—Truenos el 3, 4, 13, 14, 16, 17, 23 y 25. Relámpagos el 1°, 2, 9, 11, 19 y 20.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora (11 metros por segundo) 32—E—3, 26—NE—13, y 27—SE—27. Excesiva lluvia, el 17, 23, 30 y 31.

GUABAÍRO (Cienfuegos).—Halo lunar el 26.

SANTA CLARA.—Truenos, el 12, 16, 19, 20, 24, 26 y 27.

CAMAJUANÍ.—Truenos el 12, 17, 19 y 22.

SANCTI-SPIRITUS.—Truenos diariamente, excepto el 5, 7, 9, 26 y 28. Arco-iris, el 1°, 6, 16, 26, 29 y 31. Relámpagos, el 7. Manga de viento, el 9 y 27. Halo lunar, el 22. Bólide del O. al E., el 28. Nube rara, que debe ser una manga embrionaria, el 30.

YAGUAJAY.—Arco-iris, el 9, 21 y 25.

MANZANILLO.—Truenos, el 1°, 3, 10 (sordos), 11, 13 (frecuentes), 14, 15, 16 (lejanos), 17 (con descargas eléctricas), 21 y 31. Resplandores en forma de auroras boreales, el 9, 10, 15 y 28.

SANTIAGO DE CUBA.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: (11 metros por segundo): 27—NE—13. Lluvia excesiva: 20 m/m. (0.82 pulgada) en 25 minutos, el 18.

Informan que hubo turbonadas en los puntos y fechas siguientes.

PINAR DEL RÍO.—Los días 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27 y 29.

GUANAJAY.—Los días 1°, 3, 11, 12, 17, 19, 22, 23, 24, 25 y 28.

HABANA.—Los días 5, 8, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23 y 31.

AGRAMONTE.—Los días 12, 13, 27, 28 y 31.

SIERRA MORENA.—El día 18.

CIENFUEGOS.—Los días 1°, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 29, 30 y 31.

COLONIA "GUABAÍRO" (Cienfuegos).—Los días 1°, 3, 4, 12, 13, 15, 16, 17, 23, 30 y 31.

CENTAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Los días 14, 23 y 30.

SANTA CLARA.—Los días 3, 15, 17, 25, 29, 30 y 31.

YAGUAJAY.—El día 2.

MORÓN.—Los días 10, 12, 17, 18, 19, 26 y 27.

SANTIAGO DE CUBA.—Los días 3, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 23, 26 y 29.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0°; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	762.76	765.30	3	760.99	25
Cienfuegos	762.26	762.00	*2	760.48	25
Puerto Príncipe.....	762.76	765.30	3	762.00	26
Santiago de Cuba.....	762.00	763.78	2	760.48	26

VIENTOS

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima en metros por segundo		
				Dirección	Fecha
Habana.....	E.	13.374	20.6	E.	4
Cienfuegos ...	NE.	8.206	14.3	E.	3
Puerto Príncipe.....	NE.	9.623	13.4	SE.	20
Santiago de Cuba.....	N.	7.354	12.1	NE.	13

Datos climatológicos

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros.	Temperatura en grados centígrados.										Precipitación en milímetros		Días lluviosos.	Estado del cielo			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES.
			Maxima media.	Minima media.	Media mensual.	Maxima más alta.	Minima más baja.	FECHA	Maxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL.	Maxima en 24 horas.	FECHA.	Días despejados.		Días nublados parcialmente	Días nublados.			
San Cayetano			33.8	14.2	24.0	36.7	*6	12.8	*5	23	*6	70	33	*6	4	21	13	2	E.	Sr. Miguel González.
Pinar del Río	Pinar del Río	58	31.0	26.1	24.6	34.0	24	22.0	*23	10	*24	105	38	25	11	13	5	NE.	Junta de Agricultura.	
Guajay	Id.		31.4	20.7	26.1	32.8	26	18.9	*4	13	29	147	27	23	18	24	6	E.	Sr. Pedro Núñez y Loastado.	
Habana	Habana	17	31.0	23.4	27.2	32.8	28	20.6	19	11	19	61	34	20	7	13	16	2	E.	Observat ^o del W. B. de los E. U.
Batabanó	Id.		35.9	24.2	30.3	37.2	*1	20.0	4	15	8	74	21	20	9	20	11	0	E.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	Id.		34.8	20.8	27.8	36.1	*1	18.9	*13	15	*13	66	12	23	13	25	6	0	NE.	" Pascual Gotoochien.
"Rosario" (Aguacay)	Id.		34.0	17.3	25.7	37.2	28	14.4	17	16	26	89	15	20	5	27	4	0	NE.	" Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	52	32.5	24.5	28.5	33.9	31	22.8	24	10	*12	189	62	31	11	12	13	6	NE.	" Edmundo Almirall.
Unión de Reyes	Id.		31.4	24.1	27.8	34.0	31	23.0	*13	10	31	46	73	12	13	20	8	3	NE.	" Félix R. Garayta.
Agramonte	Id.		31.4	21.3	27.9	35.0	*1	20.0	2	15	2	265	79	20	11	24	7	0	SE.	" José Bus
Jagüey Grande	Id.		32.9	21.3	27.1	35.0	*30	18.9	3	15	3	220	76	4	8	15	16	0	N.	" Manuel Rodríguez.
Banigüises	Id.		32.4	22.6	28.6	36.1	28	20.6	4	14	26	52	32	4	3	17	13	1	NE.	" Miguel Mendoza.
"Magdalena" (Cayamas)	Santa Clara	16	32.0	22.8	27.2	33.9	13	21.1	31	12	13	88	26	31	14	9	21	1	NE.	" Eduardo Ferrer.
Cienfuegos	Id.		32.3	20.8	26.6	33.9	23	18.3	8	14	*8	113	25	15	14	1	30	0	V.	" Arturo Irujoide.
"Soledad" (Cienfuegos)	Id.		35.1	24.1	28.1	43.3	16	18.9	*11	24	16	119	53	15	6	27	4	0	E.	Observat ^o del W. B. de los E. U.
Santa Clara	Id.		34.1	16.2	25.1	37.8	28	15.0	*8	22	25	51	21	3	11	12	16	3	E.	Junta de Agricultura.
Camajuaní	Id.		29.7	23.2	26.4	33.9	26	21.4	21	11	26	151	38	26	13	5	23	3	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Saoná-Sprints	Id.		34.0	21.8	27.9	36.1	*27	20.6	*13	14	*5	40	22	20	3	29	0	2	NE.	" José María Espinosa.
Yaguajay	Id.		34.4	21.9	28.2	35.6	*5	19.4	*16	15	*5	19	11	27	3	14	15	2	E.	" Juan Isidro Pérez.
Morón	Id.		32.3	21.8	27.2	34.4	26	19.4	12	14	12	147	43	12	14	13	16	2	E.	" Benito Grandal.
Puerto Principe	Id.		30.3	21.3	25.8	31.7	*1	21.1	*11	10	28	137	38	3	10				NE.	Observat ^o del W. B. de los E. U.
Idem	Id.																			Junta de Agricultura.
Santa Cruz del Sur	Id.																			Sr. Salvador Fluriach.
Nuevitas	Id.																			
Manzanillo	Id.																			
"Santa Lucía" (Gibara)	Santiago de Cuba	4	32.6	27.7	30.2	35.0	5	24.4	17	8	3	165	44	17	15	7	24	0	V.	Beattie & Co.
Santiago de Cuba	Id.	46	34.0	22.5	28.9	35.6	27	20.6	*9	14	25	5	5	3	1	10	20	1	NE.	" Jorge J. Hernández.
Idem	Id.	25	32.0	21.6	26.8	33.3	*4	19.4	*13	13	14	38	21	18	10	7	22	2	N.	Junta de Agricultura.
Guantánamo	Id.	107																		Sr. Teodoro Brooks.
"Soledad" (Guantánamo)	Id.																			" Ernesto A. Brooks.
"Caibío" (idem)	Id.	3	34.3	18.6	26.4	37.2	9	15.6	*1	18	1	0								" M. O. de Odoardo.
Sagua de Tímano	Id.																			" G. H. Williams.

REPÚBLICA DE CUBA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS.

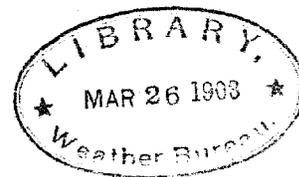
BOLETIN CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO.

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA,

BAJO LA DIRECCION DE

ENRIQUE A. DEL MONTE

JEFE DE LA ESTACION CENTRAL.



HABANA

Imp. P. Fernández y C^o Obispo 17

1902

REPÚBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
SERVICIO CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

Jefe del Servicio, ENRIQUE DEL MONTE

Tomo IV. {

HABANA, AGOSTO 1902.

} No. VIII.

**RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES
METEOROLÓGICAS Y DE LAS COSECHAS.**

La temperatura en las dos primeras décadas del mes, ha sido, en general, elevada en toda la Isla; si bien no se han registrado en parte alguna máximas excesivas.

En la tercera y cuarta década se mantuvo alta durante el día; pero en las madrugadas y mañanas se inicia visiblemente el descenso. La máxima absoluta observada fué 37°2 centígrados en Batabanó el día 3, Matanzas el 6 y Remedios el mismo día 6. La mínima absoluta fué 13°3, centígrados, en Matanzas el 1°. La máxima oscilación fué 21°2, centígrados en Matanzas el 2. Las medias mensuales están comprendidas entre 28°9 en Batabanó y 22°6 en San Cayetano.

Las lluvias han sido más copiosas y de carácter más regular que en el mes anterior, favoreciendo mucho á las cosechas. No obstante, en la tercera semana causaron algún daño, por su abundancia, á las siembras de tabaco y frutos menores al Oeste de la Provincia de Pinar del Río; y en esa misma semana, hubo en el ingenio "Santa Rita", ubicado en Matanzas, un principio de inundación, sin que afortunadamente causara perjuicios de importancia.

En las demás provincias las lluvias han estado bien repartidas durante el mes.

La caña, en general, se presenta bien, y no son pocos los lugares de donde informan que se ocupan en las siembras de frío.

El tabaco durante el mes ha sufrido en algunas localidades unas veces por falta y otras por exceso de lluvia. De todas las zonas productoras de la hoja, informan que los semilleros, en general, van bien, y que siguen preparándose terrenos para nuevas siembras.

Los frutos menores son abundantes y lozanos. Empero, al S. O. de la Habana y S. O. de Puerto Príncipe se han perdido las cosechas de maíz por no haberle llovido á tiempo.

La *pintadilla* ha desaparecido de algunos lugares, pero en cambio se ha presentado en otros.

El cultivo de árboles frutales toma gran incremento en la provincia de Puerto Príncipe. Es muy interesante la nota de la Secretaría, que se inserta en este BOLETIN, relativa á la Colonia "Gloria".

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Las frecuentes lluvias han impedido, á veces, la preparación de tierra. La

cosecha de maíz ha sido regular. Se han echado semilleros; y continúa preparándose monte para ellos. Los frutos menores están bastante buenos.

Pinar del Río; Sr. Secretario de la Junta de Agricultura.—El día 20, á las 3 y 30 p. m. apareció una *manga* de viento por la parte N. del Término, con dirección SO.; habiendo causado algunos daños de poca consideración en los plantíos y casas.

Guanajay; Sr. Pedro Nuñez y Lostado.—Tronadas diarias y muchos relámpagos. El 31 cayó una lluvia excesiva, acompañada de viento y muchos rayos. Esta lluvia ha perjudicado los semilleros de tabaco.

Aguacate; Sr. Ramón Pelayo.—Aún cuando las lluvias no han sido escasas en este mes, como estaba demasiado seco el campo, aún se nota falta de humedad en las cañas. Se han preparado algunos terrenos para siembras de frío. La cosecha de maíz ha sido escasa.

Matanzas; Sr. Eduardo Almirall.—El agua ha sido abundante durante este mes, y de los campos se han recojido con abundancia los frutos menores.

Agramonte; Sr. José Bas.—El mes ha sido favorable á la agricultura, favoreciendo el desarrollo de las cañas nuevas y retoños con las frecuentes lluvias, habiendo asegurado también la cosecha de maíz. Se preparó algún terreno para caña de frío y se limpiaron los campos de retoño, que prometen buen rendimiento si no faltan las lluvias en Septiembre y Octubre.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Mannel Rodríguez.—Las aguas fueron favorables á toda clase de siembras. En la parte de tierra baja se suspendió la limpia de caña por la mucha agua estancada. La cosecha de maíz promete ser buena y abundante. Los platanales presentan buen aspecto y se atienden con esmero.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Los campos de caña en bastante buen estado. Se han efectuado siembras y resiembras. Continúan las limpias y aperques, si bien no con regularidad, por las lluvias que interrumpen algo las faenas agrícolas.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Tiempo favorable para las plantas nuevas; pero insuficiente lluvia para los campos viejos, que están atrasados. Grandes turbonadas; pero frecuentemente sin lluvias. Los rayos han sido muy peligrosos, habiendo matado uno á un niño cerca de aquí. También han causado daño al ganado y á muchos árboles.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. M. Beal.—Muchos truenos, ligeras lluvias y elevada temperatura. Los retoños y caña de primavera han mejorado algo en este mes; pero todavía se necesitan lluvias más abundantes para fertilizar la tierra.

Cruces; Dr. José Ruibal.—Durante la tempestad del 9 cayeron dos rayos en el pueblo.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José María Espinosa.—Las aguas, hasta el 15 hicieron poco beneficio por lo seco que estaba el terreno, pero las de la segunda quincena han sido, por su cantidad, sumamente beneficiosas, notándose

mucho mejor aspecto al campo y creyendo que la merma no sea tanta como se esperaba.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El mes se ha presentado en buenas condiciones para las siembras. La cosecha de maíz ha sido corta y el tabaco no terminará de escojerse muy pronto con motivo de la huelga que duró casi todo el mes. Se está embarcando mucha madera de cedro y caoba.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—Las cosechas comienzan á presentarse bien, efecto de las lluvias caídas en este mes; pero las aguadas no están fértiles todavía. Abundan los plátanos, pero escasea el maíz. En la segunda quincena se presentaron fuertes turbonadas y calmas excesivas.

Morón; Sr. Benito Grandal.—Las lluvias caídas en este mes han sido beneficiosas á las cosechas de toda la jurisdicción en general: son abundantes las de piñas (que están muy dulces), plátanos, yuca, malanga y demás frutos menores. Los cortes de madera están algo atrasados.

Puerto Príncipe, Sr. Secretario de la Junta de Agricultura.—Durante el mes se han sentido fuertes rachas, largas y repetidas tronadas y rayos que han matado seis reses en los potreros. Inundación por creciente del "Hatibonico. Granizadas &.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—Los días 2 y 3 cayeron chubascos con fuertes rachas de viento del SO. Las noches del 25 y 26 hubo turbonadas del O. al S. con relámpagos y truenos frecuentes.

Central "Santa Lucía" (Gibara); Sr. Jorge J. Hernández.—El 28 llovió con fuerte viento del S. Continúa la molienda con rendimiento de 9½ por ciento de azúcar comercial. Se han perdido algunas siembras de primavera por la seca.

Santiago de Cuba; La Secretaría de la Junta de Agricultura.—En la primera decena del mes, la seca fué general; y aunque en los primeros días el terreno en los campos guardaba alguna humedad á consecuencia de las lluvias caídas en Julio, las plantas empezaron á resentirse y no sobrevivieron hasta la segunda decena aunque en pequeña cantidad, pero suficientes á devolver la lozanía á aquellas; y en la tercera decena no llovió casi en la localidad y regular en los campos, siendo necesarias al terminar el mes lluvias generales en abundancia para asegurar el buen éxito en las cosechas. Las turbonadas fueron frecuentes en los campos, lo mismo que las tronadas en la localidad. A primeros de mes, había escasez de frutas, notándose á su final alguna afluencia de ellas al mercado y gran abundancia de plátanos. Se han sembrado de éstos, otras viandas y legumbres, empezando la preparación de terreno para siembras de frío. Continúa la importación de ganado de Tampico, pero en menor escala que en Junio y Julio.

NOTAS DE LA SECRETARÍA

Fórmula para evitar que le caigan gorgojos al maíz.

Primero: Límpiese bien el cuarto. Humedézcase y mientras esté húmedo riéguese ordenadamente con cal y azufre en partes iguales.

Segundo: Al cosecharse el maíz y colocarlo en la casa de maíz, se riega el suelo á una altura como de 12 á 15 pulgadas; después riéguese una capa, hasta casi cubrirlo, de aserrín de cedro y poca sal,—digamos medio galón,—luego se riega otra capa gruesa de maíz, añadiéndole encima otra capa de aserrín de cedro y un poco de sal, siguiéndose el mismo procedimiento hasta que todo el maíz esté almacenado.

No dañará el maíz ni la tusa.

Al ganado no le sabrá bien al principio ni el maíz ni la tusa; pero después de algunas comidas le gustará mejor que sin la composición.

La Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura, Industria y Comercio de Puerto Príncipe ha dado con fecha 18 de Agosto de 1902, el siguiente informe:

COLONIA "GLORIA."

Hállase situada esta Colonia entre el puerto de la Guanaja y la boca del río Máximo á una distancia próximamente de cada uno de ellos de 10 millas. Dista de la costa Norte unas 4 millas: en dicha costa tiene un embarcadero y el cual se encuentra á una distancia de 2 leguas de los cayos llamados Cayo Romano y la Guanaja, al S. O. de la boca de Las Carabelas.

La Colonia es propiedad de un Sindicato americano.

Su explotación ha dado lugar á un pueblo constituido ya por su importancia, en barrio, el cual pertenece al Término Municipal de Puerto Príncipe. Sus habitantes pasan de mil. Las calles amplias y rectas.

Cuenta con 7 establecimientos de víveres y ropa. Barberías, Aserradero, Fotografía, Administración de Comunicaciones y Escuela pública.

Los hijos del país obligados á entenderse con los fundadores de esta Colonia han aprendido el inglés. Los niños en las calles en sus respectivos juegos no hablan mas que ese idioma. En la Escuela pública las clases son en inglés. La Profesora no habla castellano, de ahí que los niños de la "Gloria" perfeccionen cada día más y más el idioma de Shakspeare.

El guajirito que arréa su cabalgadura, entona sus cantos en chapurreado inglés.

La compañía ha comprado hasta la fecha 1,317 caballerías. Tiene sembradas 10 y desmontadas para nuevas siembras más de 300.

Hay plantados 80,000 Naranjos. Estos han sido importados en su mayoría de la Florida, los demás obtenidos de semilleros efectuados en la misma Colonia. Para estos últimos emplean la semilla de la naranja cagel ágría y que trasplantan tan pronto alcanzan 8 ó 10 centímetros de altura á una distancia de un pié. Cuando estas maticas obtienen una altura de media vara le ingertan lo más abajo posible una yema del naranjo dulce traído de la Florida. Cuando esta yema empieza á brotar con fuerza, privan por completo al pequeño arbolito de todas las demás ramas.

Al poco tiempo la trasplantan al terreno en que ha de quedar en definitiva. Durante el desarrollo del árbol van privándole de toda ramificación que no dependa del ingerto, de ahí que obtengan un naranjo cuyo aparato foliario se ha formado de aquella yema ingertada, no quedando del patrón más que el tronco cuya consistencia y duración resultan una garantía para el plantío. Existen además, 30,000 matas de cocos, 15,000 cepas de plátanos, 160,000 piñas. De estas últimas se embarcaron para Boston en el mes próximo pasado unas 10,000 y se embarcarán en este mes próximamente unas 5,000. Las piñas de la "Gloria" pesan de 7 á 8 libras.

Hay sembrado además 2 caballerías de millo, y que ellos llaman maíz de escoba, y cuyo grano dedican á alimentación de las aves y la espiga la dedican á la confección de escobas. Actualmente se están instalando lás máquinas para la explotación de esta industria.

Se cultivan además del maíz, cebollas, papas, &, &, para el consumo del poblado. Cada día toma mayor incremento esta Colonia, que unida á la llamada "Columbia" darán lugar muy pronto á un gran pueblo en que la agricultura será la base de su riqueza.

Fenómenos diversos.**Estaciones y fechas en que ocurrieron**

PINAR DEL RIO.—Manga de viento que apareció por el N., con dirección SO., el 20.

GUANAJAY.—Tronadas diarias: el 31 una chispa eléctrica mató á un anciano.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fechas de los vientos de 25, ó más, millas por hora (11 metros por segundo): 26—SE—5 y 30—SE—12. Halo solar el 6. Halo lunar el 14.

“SOLEDAD” (Cienfuegos).—Rayos muy peligrosos, habiendo matado uno á un muchacho.

CIEGO DE AVILA.—Fuertes turbonadas y calmas notables en la segunda quincena.

PUERTO PRINCIPE.—Niebla el 6, 20, 22 y 23. Excesiva lluvia el 1º, 2, 12, 21 y 22. Velocidad, dirección y fechas de los vientos de 25, ó más, millas por hora (11 metros por segundo): 44—SO.—2, —25—E.—10, —25—S.—12, 26—SE.—20, 27—NE.—21 y 28—SO.—22.

MANZANILLO.—Halo lunar el 11 y 12.

SANTIAGO DE CUBA.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora (11 metros por segundo): 26—SE.—8 y 27—NE.—22.

Informan que hubo turbonadas en los puntos y fechas siguientes.

GUANAJAY.—Los días 1º, 7, 11, 21, 26, 29 y 31.

CIENFUEGOS.—Los días 1º, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 29, 30 y 31.

CENTRAL «SOLEDAD» (Cienfuegos).—Grandes turbonadas, pero frecuentemente sin lluvias.

CIEGO DE AVILA.—Fuertes en la segunda quincena.

PUERTO PRINCIPE.—Los días 1º, 2, 4, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 18, 20 y 21.

MANZANILLO.—Noches del 25 y 26.

SANTIAGO DE CUBA.—Los días 11, 13, 14, 15, 19, 20, 30 y 31.

República de Cuba.

Secretaría de Agricultura, Industria y Comercio.

ESTACIÓN CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS.

Resúmen correspondiente al mes de Octubre de 1902.

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE

Enrique H. Del Monte.

JEFE DE LA ESTACION CENTRAL.



HABANA.

1902.

REPÚBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
 ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

ENRIQUE A. DEL MONTE, *Jefe de la Estación Central*

I.

HABANA, OCTUBRE 1902

III.

**RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES
 METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.**

La temperatura ha sido muy variable en el mes.—En la primera década prevaleció bastante elevada en toda la Isla. En la segunda se mantuvo alta, con excepción del S.O. de la Provincia de Santa Clara, donde hubo un señalado descenso. La tercera década, en sus primeros días, fué calurosa; pero en los últimos la temperatura bajó notablemente en todas las Provincias, debido sin duda á la pertinacia de los vientos del Norte.

La temperatura máxima absoluta, observada en el mes, fué 36°1 Centígrado en Matanzas, el 10, Ciego de Avila el 7 y Gibara el 5 y el 20.

La mínima fué 13°9 Centígrado en Camajuani, el 4 y el 5.

La máxima oscilación en 24 horas ascendió á 20.5 Centígrados en Camajuani el 4 y el 11.

Las temperaturas medias del mes, están comprendidas entre 28°7 y 24°0 en Santa Clara y Camajuani respectivamente.

La lluvia tambien fué variable é irregularmente distribuída, como puede verse por los datos que siguen: La primera década, en sus principios, fué de muy pocas lluvias; en los últimos días fueron variables, en general, cayendo abundantes al N. de la Habana, Centro y O. de Santa Clara. En la segunda década fueron escasas en algunos lugares al N. y E. de Pinar del Rio, centro, S O. y costa norte de Santa Clara y en el O. y centro de Puerto Príncipe; siendo en cambio abundantes al N. y SE. de la Habana, S O. y centro de Matanzas y S. de Puerto Príncipe. En Santiago de Cuba fueron moderadas. En la tercera década fueron muy copiosas en ambas Provincias extremas de la Isla y parte de la de la Habana, siendo moderadas en las centrales.

La caña se encuentra en todas partes en excelentes condiciones, si bien en alguna que otra localidad aislada ha sufrido algún retraso por la escasez de lluvias. Se han hecho muchas é importantes siembras de frió.

El tabaco sufrió bastante en Pinar del Rio, donde las fuertes lluvias de la tercera década arrasaron las primeras siembras y ocasionaron grave daño á los semilleros. En cambio en la Provincia de Santa Clara el mayor daño á esa planta lo produjo la seca, y tambien la escasez de posturas, que se han vendido á precios muy elevados.

Los frutos menores siguen muy abundantes en toda la Isla.

La *pintadilla* se mantuvo oscilante en Consolación del Sur y San Luis, decreciendo bastante en los últimos días del mes.

Informes de los Observadores

San Cayetano. Sr. Manuel Gonzalez.—El mes terminó con lluvias que habian empezado desde el día 28, perdiéndose casi todos los semilleros de tabaco, por esa abundancia de aguas, y se temía la pérdida de los pocos que quedaban. La temperatura bajó, sintiéndose frios de mediana intensidad.

Pinar del Rio. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 22, 23 y 24 fueron de lluvias constantes.

Guanajay. Sr. Pedro Nuñez Lostado.—Un temporal de aguas que reinó desde el 22 al 31 produjo exceso de humedad, por lo que se consideraba necesario que hubiese varios días de sol.

Ingenio "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—El mes no ha podido ser mejor para la agricultura, y en especial para la caña, cuyo desarrollo ha sido muy favorecido por el calor y las oportunas lluvias.

Matanzas. Sr. Eduardo Almirall.—El tiempo ha sido muy variable en este mes, escaseando las lluvias.

Central "Unión" (Agramonte); Sr. José Bas.—La lluvia de este mes, que ha sido bien distribuída, continuando los efectos de las del anterior, ha beneficiado los campos de caña, que se han asistido debidamente, por lo que es de esperar mayor rendimiento de la caña que el de la zafra última. La cosecha de maiz ha sido regular y los frutos menores lucen bien.

Banajiises. Sr. Miguel Mendoza.—Por la poca lluvia caída en este mes no podrá tener la caña el desarrollo que se esperaba. Se está sembrando alguna en los terrenos bajos, con el temor de que se prolongue la seca; y se sigue preparando terreno para la siembra de frió.

Cienfuegos. Observatorio del Weather Bureau de los E. U.—Los días 12, 14 y 17 hubo lluvias excesivas.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. M. Beal.—Mucho calor y continuos truenos con turbonadas hácia el S. y SO. Lluvias escasas, por lo que la caña no se ha desarrollado bastante. Desde el 28 reina viento fuerte del NE., lo que perjudica á la caña, porque la *acuesta*. Ha refrescado la temperatura.

Cruces. Sr. Dr. José Ruibal.—Después de un espeso nublado, empezó á reinar el 29 viento N. con descenso de temperatura.

Santa Clara. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En este mes ha llovido poco, pues en sus últimos días cayeron solamente lloviznas desde el 26 al 30 inclusive, y aunque el 7 y 9 hubo aguaceros, no fueron abundantes. Desde el 29 ha cambiado la temperatura, refrescando mucho, sobre todo por la noche, habiendo bajado en la del 30 hasta 17°5. C. La cosecha de plátanos ha sido abundante; y la última semana se ha presentado favorable á las posturas y siembras de tabaco.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José M. Espinosa.—Aunque el campo presenta buen aspecto en general, la corta cantidad de agua caída, no ha sido la que se necesitaba para su mejor desarrollo.

Sancti Spiritus. Juan Isern Pérez.—El mes ha sido escaso en agua y excesivamente cálido, menudeando las descargas eléctricas, de las que cayeron dos en la ciudad el día 15, matando aves en una casa y cerdos en otra. Se han recolectado en gran abundancia café, arroz, narajas, plátanos y otras viandas. Reina muy poca animación para la siembra de tabaco, y bastante para las de papas y cebollas. Los colmenares han rendido una excelente cosecha, como no la recuerdan los campesinos, para esta época que no es la de *castras* generales.

Yaguajay. Sr. Augusto Venegas.—La poca abundancia de lluvias en la Primavera ha impedido el desarrollo de la caña de esa estación. Escasea el trabajo para los braceros. Los frutos menores abundan, y se exportan cera, miel y maderas en gran cantidad. Al terminar el mes se ha iniciado el cambio natural de temperatura.

Ciego de Avila. Sr. Juan A. de Castro Lema.—Por mas que las lluvias fueron escasísimas, es hermoso y floreciente el aspecto de los pastos y todo cultivo, notándose bastante animación para las siembras de maíz y otros frutos. La cosecha de miel y cera es abundante por el tiempo bonacible que reinó este año para las colmenas, que se han multiplicado grandemente. Ha cesado la epidemia en los cerdos.

Morón. Sr. Benito Grandal.—Las lluvias de este mes han sido de mucho beneficio para todas las cosechas, las que se encontraban bastante atrasadas por la rigurosa seca. Se ha sembrado mucho maíz y otros frutos menores, y algunos frijoles, papas y cebollas, echándose muchos semilleros de hortaliza. De los de tabaco se han logrado muy pocos y con mucho trabajo, por lo que la cosecha próxima será muy corta, habiendo además poca animación para su cultivo por el bajo precio que obtiene. Continúa la exportación para la Habana, de maderas de cedro y caoba de la isla de Turiguanó, y de la parte E. de esta Villa. Se están construyendo almacenes en Punta Alegre para el establecimiento de una máquina de vapor para la explotación de las grandes lomas de yeso que allí existen.

Puerto Príncipe. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias, aunque generales, han sido muy escasas en algunos barrios; en los que aun se abreva al ganado, con agua de los pozos.

Puerto Príncipe. Observatorio del Weather Bureau de los E. U.—Les días 8 y 11 hubo excesiva lluvia.

Santiago de Cuba. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Hasta el día 26 fueron escasísimas

las lluvias, sin embargo de lo cual presentaban las plantaciones buen aspecto, empezando á resentirse de la falta de agua, despues del día 20, asegurando su buen resultado las que cayeron diariamente desde el 27 en adelante. La cosecha de café no ha sido abundante por la sequía que prevaleció en Julio y Agosto. Durante el mes se han hecho siembras de ese grano y de cacao, maíz, cocos, guineos, viandas y legumbres, recolectándose café, cacao, cocos, viandas, legumbres y alguna hortaliza y frutas. Al terminar el mes empezaban algunos Ingenios á prepararse para la próxima zafra.

Santiago de Cuba. Observatorio del Weather Bureau de los E. U.—En la tarde del día 31, cayeron 30 mm 7. (1.21 pulg.) en 20 minutos.

Fenómenos diversos.

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Corona lunar el 7. Remolino el 8. Niebla el 26. Relámpagos el 6.

HABANA.—La máxima velocidad del viento fué de 13.9 metros por segundo (31 millas por hora) del N. E. el 31.

AGRAMONTE.—Hubo nieblas por las mañanas del 4, 20 y 27. Truenos por la noche el 16 y relámpagos el 6, 7 y 8. Los tres últimos días del mes fueron de viento fresco.

SIERRA MORENA.—Hubo viento fuerte el 7, 10, 28, 29, 30 y 31; truenos el 9 y relámpagos el 16 y 17.

CIENFUEGOS.—Halo solar el 16, 25 y 29, y lunar el 12 y 14. La máxima velocidad del viento fué de 25 millas por hora (11.2 metros por segundo), el 29, del NE., el 30 del NE. y el 31 del E.

SANCTI-SPIRITUS.—Se observaron la caída de dos bólidos, uno el 5 y otro el 6. Arco-iris el 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19 y 31. Halo lunar el 16 y 17. Truenos y relámpagos en varios días. Descargas eléctricas el 15 y niebla el 27.

PUERTO PRINCIPE.—Niebla el 3, 10, 28 y 29. Los vientos mas fuertes fueron el 8 del N.E. 27 millas por hora (12.1 m. por segundo) y el 11 del N. 25 (11.2).

MANZANILLO.—Halo lunar el 10. Niebla el 18 y relámpagos el 19.

SANTIAGO DE CUBA.—La máxima velocidad del viento fué de 25 millas por hora (11.2 m. por segundo) del N., el 29.

Informan que hubo turbonadas en los pantos y fechas siguientes.

PINAR DEL RIO.—El 2, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 25 y 26.

GUANAJAY.—El 12, 14, 17 y 20.

AGRAMONTE.—El 9, 10, 11 y 13.

CIENFUEGOS.—El 7, 11, 12, 14, 15 y 24.

"SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 15.

"GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 7, 12, 13 y 16.

YAGUAJAY.—El 6 y el 15.

CIEGO DE AVILA.—El 9, 10, 11 y 12.

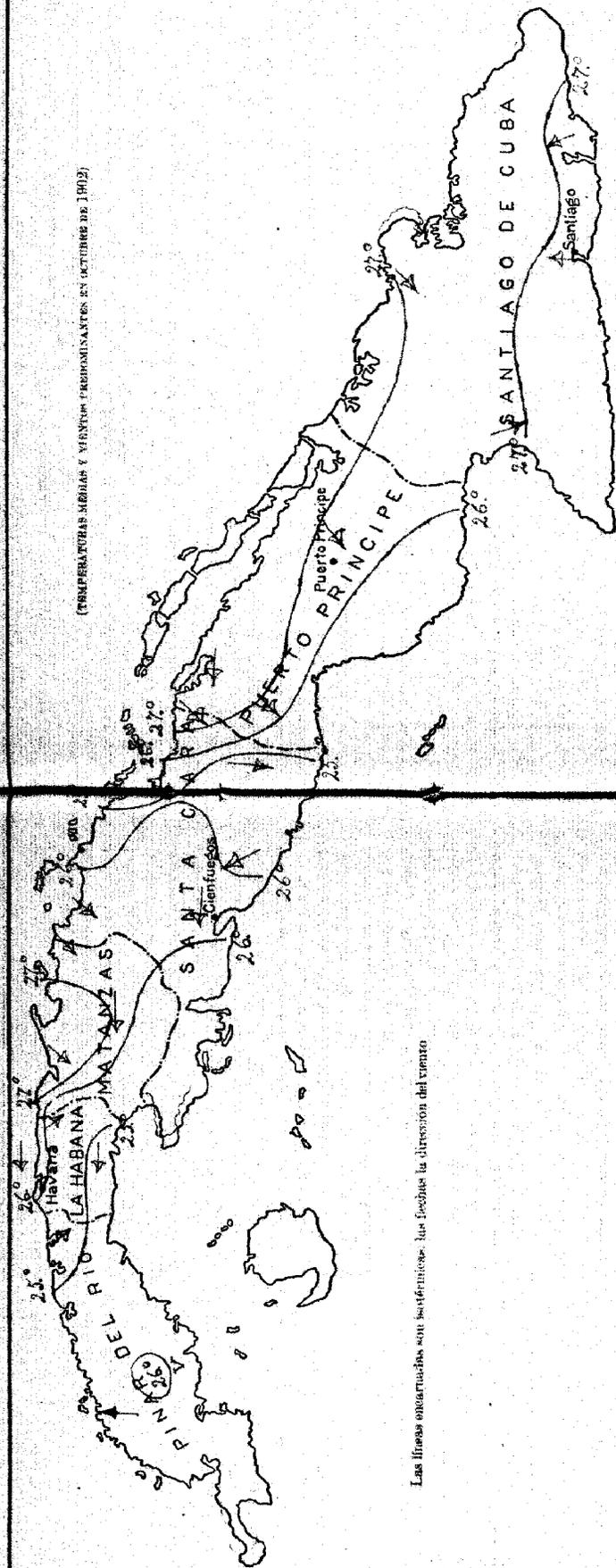
MORÓN.—El 6, 7, 10, 11, 20, 22 y 28.

PUERTO PRINCIPE.—El 1º, 7, 8, 9, 10, 11 y 26.

MANZANILLO.—El 6 y el 23.

SANTIAGO DE CUBA.—El 18, 28, 29 y 31.

(TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE DE 1902)



Las líneas encamadas son isotérmicas. Las flechas la dirección del viento.

Precipitación total en Octubre, 1902



Escala de sombreaduras

[White box]	0 a 1	Más de 4 Pulgadas Incheas
[Horizontal lines]	1 a 2	3 a 4
[Diagonal lines (top-left to bottom-right)]	2 a 3	50 a 80
[Diagonal lines (top-right to bottom-left)]	3 a 4	80 a 100
[Cross-hatch]	4 a 5	Más de 100 milímetros

El Congreso Internacional de Aereonautas

Se reunió en Berlín del 20 al 24 de Mayo del corriente año, con motivo de la tercera asamblea del Comité internacional de aereonautas científicos, nombrado por la Conferencia Meteorológica de París de 1896.

En el acto de la apertura el Dr. Hergesell pronunció el siguiente discurso:

“Como lo ha dicho ya el Dr. von Bezold, la fundación de una liga internacional de aereonautas científicos es un acontecimiento que había sido previsto.—En todas partes,—en París, Strasburgo, Munich, St. Petersburgo y Berlín,—se han hecho experimentos de ascensiones para la exploración científica de la atmósfera, y casi desde los primeros ensayos prevaleció el general deseo de unir la iniciativa individual en un esfuerzo común.—Ocasión propicia para esto se presentó en el otoño de 1896, en cuya época se celebraba en París la conferencia de los directores de los institutos meteorológicos.—Francia, cuna de los aereonautas, fué el lugar elegido, porque allí, aparte de los experimentos que hacían rusos y alemanes, había sido ensayado con el éxito mas completo un brillante método de investigación. Los experimentadores franceses Coronel Charles Renard, Hermite y Besancon, todos miembros de la Comisión, habían puesto simultáneamente en ejecución el plan de explorar las regiones superiores de la atmósfera con globos libres, que llevaban solamente instrumentos registradores ó autográficos. No ha sido el menor servicio de la Comisión francesa el demostrar que el método de ascensiones sin aereonautas, ofrece datos que son comparables con los obtenidos con rigurosa exactitud por los aereonautas de Berlín. El punto capital acordado en la liga internacional fué, que lo importante no era efectuar el mayor número de ascensiones, (con aereonautas ó sin ellos), sino ponerse de acuerdo en la elección de instrumentos, fabricados luego con la mas completa identidad. En la Conferencia de Strasburgo, en Abril de 1898, quedó resuelto satisfactoriamente el difícil problema de los instrumentos, llevando desde entonces los globos tripulados el *sicrómetro-aspirador*, que habían inventado el capitán von Sigisfeld y el Dr. Assmann, y los no tripulados los *registradores normales*, ideados y construidos por el infatigable Teissereuc de Bort. Los globos registradores han sido desde entonces el mas valioso auxiliar de la meteorología dinámica, habiendo suministrado los datos mas maravillosos acerca de la capa fria de la atmósfera á la altura de

20 kilómetros, los cuales han sido mas tarde confirmados por las ascensiones hechas hasta ¡30! kilómetros por los bravos aereonautas de Berlín, Sres. Berson y Suring.

Desde Noviembre de 1900, el primer Jueves de cada mes se han hecho ascensiones simultáneas en París, Strasburgo, Munich, Berlín, Viena, San Petersburgo y Moscow, y el 5 de Mayo de 1902 fué dado á los aires el globo marcado con el número 213 de la Comisión internacional. ¡Qué tarea tan enorme, pero qué gigantescos los resultados! Hasta hace muy poco tiempo se creía, según las observaciones de Glaisher, que á determinada altura, y no muy grande, prevalecía año tras año y mes tras mes, invariable la temperatura. Hoy está ya demostrada lo erróneo de esta teoría. La supuesta inacción meteorológica á considerables alturas, no existe. Los cambios de temperatura son tan grandes á 10,000 metros, como á 1,000. A la altura de 10,000 metros hay diferencias de temperatura entre París y San Petersburgo, que varían entre 3° y 40° Centígrado. Mas aún, las observaciones han hecho ver que la temperatura no decrece uniformemente á medida que disminuye la altura, pues existen con frecuencia capas en que se notan notables fluctuaciones en la columna termométrica. El estudio de estas capas es uno de los puntos mas importantes de las actuales investigaciones. ¿Y el futuro? ¡Ah! Las investigaciones meteorológicas sistemáticas se hacen hoy solamente en una pequeña parte del globo, aun en Europa, en que faltan al norte la Escandinavia, y al sur Italia y España. Se estudia el plan de que un vapor, que se mantenga cruzando por los mares tropicales, despida globos que exploren esa parte de la atmósfera terrestre,—y la participación de Inglaterra en este esfuerzo común nos hace esperar que muy pronto sea la India un campo fecundo de investigaciones. *Per aspera ad astra*,—pondrá nuestro escudo muy alto; pero *per aspera ad altas et ignotas regiones*,—hasta las regiones que nos ocultan el gran secreto que regula los movimientos de la atmósfera—será de hoy en lo adelante nuestro escudo!

(Comptes Rendus.)

París.

Octubre de 1902.

Datos climatológicos

Estaciones	Provincias	Elevación en metros	Temperatura en grados centígrados						Precipitación en milímetros		Días lluviosos	Estado del cielo		Dirección predominante del viento	OBSERVADORES	
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Mínima más baja	Máxima oxilación en 24 horas	TOTAL	Máxima en 24 horas		FECHA	Días despejados			Días nublados
San Cayetano	Finar del Río.	58	28.6	22.2	26.1	31.6	1* 18.8	30	9.3	6*	217.2	53.3	22	12	S.	Sr. Miguel González.
Finar del Río.	Id.	58	29.3	19.8	24.6	32.2	6 16.1	29	11.1	7*	200.0	97.7	24	16	Variable	Junta de Agricultura.
Guanaay	Habana	17	29.8	23.2	26.5	32.2	9 21.1	31	8.5	6	271.5	60.4	24	18	SE.	Sr. Pedro Nómez y Lostado.
Habana	Id.	17	29.8	23.2	26.5	32.2	9 21.1	31	8.5	6	271.5	60.4	24	18	E.	Observatorio del W. B. de los E. U.
Batabanó	Id.	17	29.8	19.9	24.8	32.2	3 15.6	31	12.2	6*	117.3	53.8	24	9	E.	Sr. Angel R. Caños
"Providencia" (Güines)	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Pascual Gotochea.
"Rosario" (Aguacate)	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ramón Polayo.
Matanzas	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Eduardo Almirall.
Unión de Reyes	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Félix R. Garayta.
Agramonte	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	José Bas.
Jagüey Grande	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mamuel Rodríguez.
Banaguá	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Miguel Mendoza.
Sierra Morena	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Arturo Hurrabal.
Cienfuegos	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Observatorio del W. B. de los E. U.
"Soledad" (Cienfuegos)	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. A. A. Hughes.
Santa Clara	Id.	112	30.9	21.7	28.7	37.0	11 16.1	29	12.2	29	65.8	31.7	16	8	Variable	Junta de Agricultura.
Idem.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Vicente G. Abreu.
Guantanamo	Id.	99	33.3	15.4	24.3	35.6	11* 13.9	4*	20.5	5*	25.6	17.0	21	12	E.	José María Espinosa.
Sancti Spiritus	Id.	122	28.1	22.2	25.1	32.8	5 18.9	30	11.1	5	196.8	52.8	26	11	N.	Juan Isara Pérez.
Yaguajay	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Augusto Venegas.
Ciego de Avila	Id.	49	33.6	21.2	27.4	36.1	7 18.3	30	15.0	8	114.8	31.2	9	10	NE.	Juan A. Castro Loma.
Morón	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Benito Grandí.
Puerto Príncipe	Id.	107	34.1	19.1	26.0	35.0	3 16.7	30	17.8	30	223.0	64.8	7	7	E.	Observatorio del W. B. de los E. U.
Idem.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Junta de Agricultura.
Santa Cruz del Sur	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Salvador Plunach.
Nuevitras	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Munzamillo	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Santa Lúcia" (Gibara)	Id.	4	30.6	24.6	27.6	32.2	15 22.2	22	9.4	15	198.4	55.9	19	12	NO.	Sres. Beattie & Co.
Santiago de Cuba	Id.	46	32.8	21.2	27.0	36.1	15 19.4	21	15.0	15*	143.8	55.9	27	9	NE.	Sr. Jorge J. Hernández
Idem.	Id.	25	31.4	21.5	26.4	33.3	16 19.4	22	12.2	16	89.4	32.7	31	10	S.	Observatorio del W. B. de los E. U.
Guantánamo	Id.	23	31.4	21.5	26.5	33.3	15* 19.4	22	12.2	16	89.4	32.7	31	10	S.	Junta de Agricultura.
"Soledad" (Guantánamo)	Id.	38	32.0	20.6	26.3	33.9	18 18.9	11*	12.8	11*	145.3	50.0	29	8	SE.	Sr. Frederico Brooks.
"Los años" (Idem)	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ernesto A. Brooks.
Sagua de Tánamo	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	M. O. de Odonardo.
Idem.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G. H. Williams.

*Significa dos ó mas fechas.

